

## Лист тех. данных

3TK2810-0GA02



торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия

Предохранительное устройство SIRIUS безопасно-ориентир. Контроль состояния покоя 230 В AC, 45 мм Пружинная клемма FK без задержки: 3 HO + 1 H3 FK с задержкой: 0 МК: 3 Автозапуск Главное устройство макс. кат. ошибок EN 954-1: 4 макс. доступн. PL согласно EN 13849-1: e макс. доступн. SIL согласно МЭК 61508: 3

SIRIUS  
реле распознавания  
для надежного контроля останова

### Общие технические данные

степень защиты IP корпуса	IP20
степень защиты IP для соединительной клеммы	IP20
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
напряжение развязки расчетное значение	690 V
окружающая температура	-40 ... +75 °C -25 ... +60 °C
• при хранении	
• при эксплуатации	
давление воздуха согласно SN 31205	90 ... 106 kPa
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	10 ... 55 Гц: 0,35 мм
ударопрочность	8g / 10 мсек
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 000 V
излучение электромагнитных помех	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
электромагнитная обстановка на объекте	Данное изделие не подходит для окружения класса А. При бытовом использовании это устройство может вызывать нежелательные радиопомехи. В таком случае пользователь обязан принять необходимые меры.
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750	КТ
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	F
число входов датчиков	1
• 1- или 2-канальный	нет
исполнение каскадирования	измерительные входы
исполнение безопасного монтажа	
электропроводки входов	
характеристика изделия с защитой от перекрестного замыкания	Нет
уровень полноты безопасности (SIL)	3 3 SIL3
• согласно МЭК 61508	
• согласно МЭК 62061	
• для размыкающих цепей с задержкой срабатывания согласно МЭК 61508	
предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	3

<b>уровень эффективности защиты (PL)</b>	
• согласно ISO 13849-1	e
<b>категория согласно EN ISO 13849-1</b>	4
<b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)</b>	1
согласно МЭК 61508	
<b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>	типа В
<b>PFHD при высокой приоритетности запроса</b>	1,5E-9 1/h
согласно EN 62061	
<b>средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg)</b>	0,002 1/y
при низкой приоритетности запроса согласно	
<b>МЭК 61508</b>	
<b>значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно</b>	20 a
<b>МЭК 61508</b>	
<b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b>	
• как размыкающий контакт	2
— для функции сигнализации с мгновенным срабатыванием	
• как замыкающий контакт	4
— противоаварийный с мгновенным срабатыванием	
— противоаварийный с задержкой срабатывания	0
<b>число выходов как бесконтактный полупроводниковый коммутационный элемент</b>	
• противоаварийный	0
— с задержкой срабатывания	
— с мгновенным срабатыванием	0
• для функции сигнализации	0
— с задержкой срабатывания	
— с мгновенным срабатыванием	2
<b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>	0

## Входы

<b>исполнение входа</b>	
• каскадный вход/ оперативная коммутация	Нет
• вход обратной связи	Да
• пусковой вход	Нет
<b>диапазон измерения напряжения на измерительных входах при переменном токе</b>	
• согласно UL макс.	600 V
• макс.	690 V
<b>входное сопротивление на измерительных входах</b>	500 kΩ
<b>регулируемый порог срабатывания по напряжению для обнаружения остановов</b>	20 ... 400 mV

## Выходы

<b>исполнение разъема питания втычной цоколь</b>	Да
<b>частота коммутации макс.</b>	1 200 1/h
<b>коммутационная способность по току</b>	
• <b>полупроводниковых выходов</b>	
— для функции сигнализации при DC-13 при 24 V	0,1 A
• <b>замыкающих контактов релейных выходов при DC-13</b>	
— при 24 V	2 A
• <b>замыкающих контактов релейных выходов при AC-15</b>	
— при 115 V	3 A
— при 230 V	3 A
• <b>размыкающих контактов релейных выходов при DC-13</b>	
— при 24 V	2 A
• <b>размыкающих контактов релейных выходов при AC-15</b>	
— при 115 V	2 A
— при 230 V	2 A
<b>тепловой ток контактного коммутационного</b>	5 A

<b>элемента макс.</b>	200 000
<b>коммутационная износостойкость типичный</b>	50 000 000
<b>механический срок службы (коммутационных циклов) типичный</b>	быстродействующий: 5 A
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты замыкающих контактов релейных выходов от коротких замыканий требуется</b>	
<b>время</b>	
<b>регулируемое время останова</b>	0,2 ... 6 s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>частота оперативного напряжения питания</b>	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
<b>оперативное напряжение питания 1 при переменном токе</b>	
• при 50 Гц расчетное значение	230 V
• при 60 Гц расчетное значение	230 V
<b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки</b>	
• при переменном токе	
— при 50 Гц	0,8 ... 1,1
— при 60 Гц	0,8 ... 1,1
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>ширина</b>	45 mm
<b>высота</b>	138,5 mm
<b>глубина</b>	120 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
• однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный	
— с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>	
• однопроводной	2x (24 ... 16)
• многопроводной	2x (20 ... 16)
<b>Продуктивная функция</b>	
<b>функция изделия</b>	
• контроль световых барьеров	Нет
• контроль остановов	Да
• контроль защитной двери	Нет
• автоматический пуск	Нет
• контроль "размыкающий контакт - замыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
• контроль частоты вращения	Нет
• лазерный сканер безопасности	Нет
• контролируемый пуск	Нет
• контроль защитных фоторелейных завес	Нет
• контроль "размыкающий контакт - размыкающий контакт" посредством электромагнитного реле	Нет
• функция аварийного отключения	Нет
• контроль контактных ковриков	Нет
<b>пригодность к взаимодействию устройства управления прессом</b>	Нет
<b>пригодность к использованию</b>	
• защитный выключатель	Да
• контроль позиционных выключателей	Нет
• контроль цепей аварийного отключения	Нет
• контроль клапанов	Нет

- контроль тактильных датчиков
- контроль магнитных выключателей
- противоаварийные электрические цепи

Нет  
Нет  
Да

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

##### сертификат соответствия

- допуск TÜV
- допуск UL
- допуск BG BIA

UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508  
Да  
Да  
Да

##### General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

other

Railway



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Дополнительная информация

##### Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3TK2810-0GA02>

Онлайн-генератор Cax

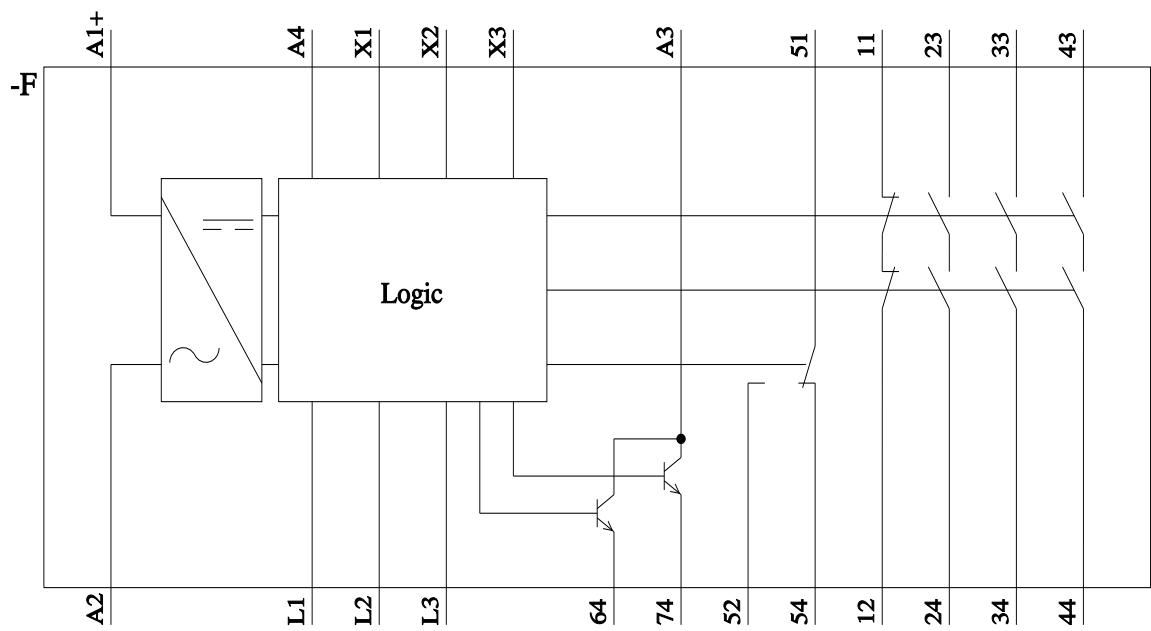
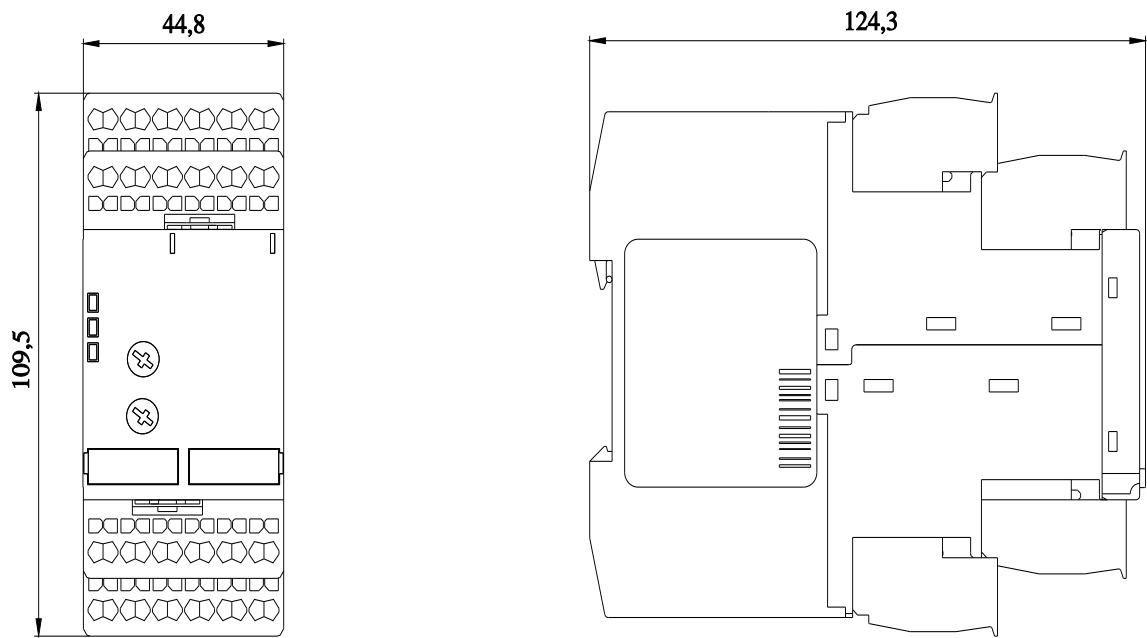
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0GA02>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TK2810-0GA02>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK2810-0GA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0GA02&lang=en)



последнее изменение:

11.04.2022